

УДК 550.31:502.58

**Д.А. ДЮДКИН**

Донецкий национальный технический университет  
ул. Шибанкова, 2, Донецкая область, г. Покровск, 85300, Украина  
e-mail: dyudkin.da@gmail.com

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОЛНЦА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ**

*Выявлен механизм солнечно-земных связей через познание закономерности переноса солнечной энергии из атмосферы в тело Земли и постоянно действующего источника энергии в земной коре. Впервые получено представление о деятельности Солнца по сохранению условий и собственно жизни на Земле. Установлено, что единой энергетической основой земных процессов являются электрические силы преобразованной солнечной энергии. Показано, что природные катастрофы, угрожающие жизни на Земле,— следствие локального накопления электромагнитной энергии в теле планеты. Разработаны способы управления аномальными явлениями и получения при этом экологически чистой возобновляемой энергии.*

**Ключевые слова:** перенос солнечной энергии, вращение Земли и атмосферы, электродинамическая индукция, вентурипланетный ток, электрическое и магнитное поля, источник энергии, сохранение жизни на Земле.

### **СПИСОК БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ССЫЛОК**

1. Чижевский А.Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга: Гостиполитография, 1924. 72 с.
2. Чижевский А.Л. Земное эхо солнечных бурь. Москва: Мысль, 1976. 300с.
3. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. Москва: Айрис-пресс, 2004. 576 с.
4. Дюдкин Д.А. Солнечно-земные связи и природные катастрофы. Москва: Т/Т, 2009. 400 с.
5. Казимировский Э.С. Планета в космической плазме. Ленинград: Гидрометеиздат. Научное издание, 1990. 184 с.
6. Hargreaves J.K. The Upper Atmosphere and Solar-Terrestrial Relations. An introduction to the aerospace environment / Van Norst and Reinhold Company. New York; Cincinatti; Toronto; London; Melbourne, 1979. 351 p.
7. Бялко А.В. Наша планета — Земля. Москва: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1989. 240 с.
8. Сытинский А.Д. Связь сейсмичности Земли с солнечной активностью и атмосферными процессами. Ленинград: Гидрометеиздат, 1987. 98с.
9. Сидоренков Н.С. Физика нестабильностей вращения Земли. Москва: Наука, Физматгиз, 2001. 376 с.
10. Akasofu S.I., Charman S. Solar- Terrestrial physics. Oxford, 1972. 893 p.
11. Куликов К.А. Вращение Земли. Москва: Недра, 1985. 159 с.
12. Дюдкин Д.А. Основы механизма солнечно-земных связей и природных катастроф. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. 202 с.
13. Тепловой баланс Земли [Электронный ресурс]. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Тепловой\\_баланс\\_Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/Тепловой_баланс_Земли)
14. Kevin E. Trenberth, John T. Fasullo, Jeffrey Kiehl. Earth's global energy budget. *Bulletin of the American Meteorological Society*. 2009. Vol. 90. P. 311—323.
15. Иродов И.Е. Электромагнетизм. Основные законы. 3-е изд. Москва: Лаборатория базовых знаний, 2000. 362 с.
16. Дюдкин Д.А., Комаров А.А. Явление возбуждения электрического тока в проводнике, движущемся в электрическом поле. Научное открытие. Диплом № 149 от 02.10.2000 г. Сб. кратких описаний, 2001. Москва: Междунар. академия авторов научных открытий, 2000.
17. Дюдкин Д.А., Комаров А.А. Электродинамическая индукция. Новая концепция геомагнетизма. Препринт Дон-ФТИ 01-01, НАН Украины, 2001. 70 с.
18. Дюдкин Д.А. Основы механизма солнечно-земных связей. Киев.: Знання України, 2017. 223 с.
19. Дюдкин Д.А., Комаров А.А. Устройство для демонстрации электростатической индукции. Патент № 15558, Украина. Оpubл. в Б.И. 1997. № 3.

20. Дюдкин Д.А., Чиликин А.И. Возбуждение тока в системе проводник — электрическое поле. Актуальные проблемы фундаментальных наук. Междунар. науч.-техн. конф. Москва: МГТУ, 1998. Т. 3. С. 131—134.
21. Purcell E.M. Electricity and Magnetism. Berkelly Physics Course. Megraw-hill book company, 1980. 400 p.
22. Дюдкин Д.А. Устройство для преобразования энергии движущихся зарядов в механическую энергию. Патент № 59872, Российская Федерация. Оpubл. Бюл. № 36, 2006 г. Патент № 16011, Украина. Оpubл. Бюл. № 7, 2006 г.
23. Дюдкин Д.А. Открытие нового физического эффекта: «Явление вращения тел в электрическом поле движущихся зарядов». *Физика сознания и жизни, космология и астрофизика*. 2007. № 1. С. 52—59.
24. Munk W.H., Macdonald G.J.K. The Rotation of the Earth, a geophysical discution. Cambridge: Cambridge University Press, 1960. 323 p.
25. Орленок В.В. Основы геофизики. Калининград, 2000. 446 с.
26. Oegar Jay. Physics V.1. New-York: Cornell University Makmillan Publishing Co., inc. 1980. 336 p.
27. Григорьев В.И., Мякишев Г.Я. Силы в природе. Москва: Наука, 1988. 448 с.
28. Дюдкин Д.А. Гипотеза о переносе солнечной энергии из ионосферы в тело Земли. Свидетельство № 32-Н о регистрации научной гипотезы. РАЕН, Международная академия авторов научных открытий. Москва. Рег. № 604. 17.10.2014. Научные открытия 2014. Сб. кратких опис. РАЕН, 2015.
29. Брагинский С.И. развитие теории генерации магнитного поля Земли Геомagnetизм. Теоретические и практические аспекты. Киев: Наукова думка, 1988. С. 28—39.
30. Тяпкин К.Ф. Физика Земли. Киев: Вища школа, 1998. 312 с.
31. Воробьев А.А. Физические условия и свойства глубинного вещества (Высокие электрические поля в земных недрах). Томск, 1975. 280 с.
32. Loeb L.B. Static electrification. Berlin: Springer. Verlag. 1958.
33. Сурков В.В. Электромагнитные эффекты при землетрясениях и взрывах. Москва: МИФИ, 2000. 448 с.
34. Гохберг М.Б., Гершензон А.И., Гуфельд И.А. О возможных эффектах электрических полей сейсмического происхождения на ионосферу. *Геомagnetизм и астрономия*, 1984. Т. 2, № 2. С. 217—222.
35. Болт Б. Землетрясения. Москва: Мир, 1981.
36. Рапацкая Л.А. Общая геология. Москва: Высш. школа, 2005. 448 с.
37. Дюдкин Д.А. Способ выявления и регистрации электрического тока Земли. Патент № 16551, Украина. Оpubл. 15.08.2006. Б.И. № 8.
38. Осадчий Г.Б. Солнечная энергия, ее производные и технологии их использования. Омск: ИПК Макшеевой Е.А., 2010. 572 с.
39. Солнечная радиация [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Солнечная\\_радиация](https://ru.wikipedia.org/wiki/Солнечная_радиация)
40. Кукал З. Природные катастрофы. Москва: Знание, 1985. 240 с.
41. Шулейкин В.В. Физика моря. Москва: Наука, 1968. 1083 с.
42. Никонов А.А. Землетрясения. Москва: КомКнига, 2006. 192 с.
43. Кузмичев В.В. Законы и формулы физики. Киев: Наукова думка, 1989. 864 с.

Поступила в редакцию 01.03.2021

## REFERENCES

1. Chizhevsky A.L. Physical factors of the historical process. Kaluga: Gostipolithography, 1924. 72 p.
2. Chizhevsky A.L. Terrestrial echo of solar storms. Moscow: Mysl, 1976. 300 s.
3. Vernadsky V.I. Biosphere and noosphere. Moscow: Airis-press, 2004. 576 p.
4. Dudkin D.A. Solar-terrestrial communications and natural disasters. Moscow: Т Т, 2009. 400 p.
5. Kazimirovsky E.S. Planet in space plasma. Leningrad: Gidrometeoizdat, 1990. 184 p.
6. Hargreaves J.K. The Upper Atmosphere and Solar-Terrestrial Relations. An introduction to the aerospace environment / Van Norst and Reinhold Company. New York—Cincinnati—Toronto—London—Melbourne, 1979.351 p.
7. Byalko A.V. Our planet - Earth. Moscow: Nauka, 1989. 240 p.
8. Sytinsky A.D. Connection of the Earth's seismicity with solar activity and atmospheric processes. Leningrad: Gidrometeoizdat, 1987. 98 p.
9. Sidorenkov N.S. Physics of instabilities of the Earth's rotation. Moscow: Nauka, Fizmatgiz, 2001. 376 p.
10. Akasofu S.I., Chapman S. Solar- Terrestrial physics. Oxford, 1972. 893 p.
11. Kulikov K.A. Rotation of the Earth. Moscow: Nedra, 1985. 159 p.
12. Dyudkin D.A. Fundamentals of the mechanism of solar-terrestrial connections and natural disasters. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. 202 p.
13. Heat balance of the Earth [Electronic resource]. Access mode: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Thermal\\_balance\\_Earth](https://ru.wikipedia.org/wiki/Thermal_balance_Earth)
14. Kevin E. Trenberth, John T. Fasullo, Jeffrey Kiehl. Earth's global energy budget. *Bulletin of the American Meteorological Society*. 2009. Vol. 90. P. 311—323.
15. Irodov I.E. Electromagnetism. Basic laws. Moscow: Laboratory of basic knowledge. 3rd ed., 2000. 362 p.
16. Dyudkin D.A., Komarov A.A. The phenomenon of the excitation of an electric current in a conductor moving in an electric field. Scientific discovery. Diploma No. 149 dated 02.10.2000 Sat. short descriptions, 2001. Moscow: Intern. academy of authors of scientific discoveries.
17. Dyudkin D.A., Komarov A.A. Electrodynamic induction. A new concept of geomagnetism. DonPhTI Preprint 01-01, National Academy of Sciences of Ukraine, 2001. 70 p.

18. Dyudkin D.A. Fundamentals of the mechanism of solar-terrestrial relations. Kiev: Znannya Ukrainy, 2017. 223 p.
19. Dyudkin D.A., Komarov A.A. Device for demonstrating electrostatic induction. Patent No. 15558, Ukraine. Publ. In B.I. 1997. No. 3.
20. Dyudkin D.A., Chilikin A.I. Excitation of current in the system conductor - electric field Actual problems of fundamental sciences. Int. scientific - tech. conf. Moskow: MG TU, 1998. T. 3. P. 131—134.
21. Purcell E.M. Electricity and Magnetism. Berkelly Physics Course. Megraw-hill book company, 1980. 400 p.
22. Dyudkin D.A. A device for converting the energy of moving charges into mechanical energy. Patent No. 59872, Russian Federation Publ. Bul. No. 36, 2006 and patent No. 16011, Ukraine. Publ. Bul. No. 7, 2006
23. Dyudkin D.A. Discovery of a new physical effect: «The phenomenon of rotation of bodies in the electric field of moving charges». *Physics of consciousness and life, cosmology and astrophysics*. 2007. No. 1. P. 52—59. The new physical effect discovery: The phenomenon of bodies rotation in the moving charges electric field. *Physics Consciousness and life, cosmology and astrophysics*. 2007. V. 7, No. 1. P. 52—59.
24. Munk W.H., Macdonald G.J.K. The Rotation of the Earth, a geophysical discution. Cambridge: Cambridge University Press, 1960. 323 p.
25. Eaglet V.V. Fundamentals of Geophysics. Kaliningrad, 2000. 446 p.
26. Orear Jay. Physics V.I. New-York: Cornell University Makmillan Publishing Co., inc. 1980. 336 p.
27. Grigoriev V.I., Myakishev G.Ya. Forces in nature. Moskow: Nauka, 1988. 448 p.
28. Dyudkin D.A. Hypothesis on the transfer of solar energy from the ionosphere to the body of the Earth Certificate No. 32-N on the registration of a scientific hypothesis. RANS, International Academy of Authors of Scientific Discoveries. Moskow. Reg. No. 604.17.10.2014. Scientific discoveries 2014. Sat. short descriptions. RANS, 2015.
29. Braginsky S.I. Development of the theory of generation of the Earth's magnetic field. Geomagnetism. Theoretical and practical aspects. Kiev: Naukova Dumka, 1988. P. 28—39.
30. Тяпкин К.Ф. Physics of the Earth. Kyiv: Vishcha shkola, 1998. 312 p.
31. Vorobiev A.A. Physical conditions and properties of deep matter (High electric fields in the earth's interior). Tomsk, 1975. 280 p.
32. Loeb L.B. Static electrification. Berlin: Springer. Verlag. 1958.
33. Surkov V.V. Electromagnetic effects during earthquakes and explosions. Moskow: МЕРPhI, 2000. 448 p.
34. Gokhberg M.B., Gershenzon A.I., Gufeld I.A. On the possible effects of electric fields of seismic origin on the ionosphere. *Geomagnetism and Aeronomy*, 1984. V. 2, No. 2. P. 217—222.
35. Bolt B. Earthquakes. Moskow: Mir, 1981.
36. Rapatskaya L.A. General Geology. Moskow: Higher. school, 2005. 448 p.
37. Dyudkin D.A. A method for identifying and registering the Earth's electric current. Patent No. 16551, Ukraine. Publ. 15.08.2006. B.I. No. 8.
38. Osadchy G.B. Solar energy, its derivatives and technologies for their use. Omsk: IPK Maksheeva E.A., 2010. 572 p.
39. Solar radiation [Electronic resource]. Access mode: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Solar\\_radiation](https://ru.wikipedia.org/wiki/Solar_radiation)
40. Kukul Z. Natural disasters. Moskow: Knowledge, 1985. 240 p.
41. Shuleikin. V.V. Physics of the Sea (Ed). The science. Moskow. 1968. 1083 p.
42. Nikonov A.A. Earthquakes. Moskow: KomKniga, 2006. 192 p.
43. Kuzmichev V.V. Laws and formulas of physics. Kiev: Naukova Dumka, 1989. 864 p.

Receive 01.03.2021

Д.А. Дюдкін

Донецький національний технічний університет  
вул. Шибанкова, 2, Донецька область, Покровськ, 85300, Україна  
e-mail: dyudkin.da@gmail.com

#### ДІЯЛЬНІСТЬ СОНЦЯ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ

Виявлено механізм сонячно-земних зв'язків через розуміння закономірності перенесення сонячної енергії з атмосфери в тіло Землі та постійно діючого джерела енергії в земній корі. Вперше отримано уявлення про діяльність Сонця щодо збереження умов та власне життя на Землі. Встановлено, що єдиною енергетичною основою земних процесів є електричні сили перетвореної сонячної енергії. Показано, що природні катастрофи, які загрожують життю на Землі, — наслідок локального накопичення електромагнітної енергії в тілі Землі. Розроблено способи управління аномальними явищами та отримання при цьому екологічно чистої відновлювальної енергії.

**Ключові слова:** перенесення сонячної енергії, обертання Землі та атмосфери, електродинамічна індукція, внутрішньопланетний струм, електричне та магнітне поля, джерело енергії, збереження життя на Землі.

D.A. Dyudkin

Donetsk National Technical University  
st. Shibankova, 2, Donetsk region, Pokrovsk, 85300, Ukraine  
e-mail: dyudkin.da@gmail.com

#### THE ACTIVITY OF THE SUN AND THE SAFETY OF LIFE ON EARTH

**Purpose.** The article reveals the mechanism of solar-terrestrial relations through the understanding of the laws of transfer of solar energy from the atmosphere to the Earth's body and a permanent source of energy in the Earth's crust.

**Design/methodology/approach.** For the first time we got an idea of the activities of the Sun to preserve the conditions and its own life on Earth. It is established that the only energy basis of terrestrial processes is the electric forces of the converted solar energy. It is shown that natural disasters that threaten life on Earth are the result of local accumulation of electromagnetic energy in the Earth's body. Methods for controlling anomalous phenomena and obtaining environmentally friendly renewable energy have been developed.

**Findings.** A series of experiments was carried out with spherical bodies, and with bodies of other shapes. The experimentally discovered phenomenon indicates that moving charges ordered by an electric field have a mechanical effect. Interpretation of the obtained results to the modeled system leads to the conclusion that the Earth rotates under the influence of moving positive carriers of the ionospheric circular current. At the same time, the moving charges entrain neutral molecules of atmospheric gas into their motion, creating a universal rotation. At the same time, it was experimentally proved that the source of energy for the fundamental movements in the life of the Earth with the establishment and maintenance of their optimal parameters is solar energy — the energy of moving charges of the circular current of the ionosphere.

**The practical significance and conclusions.** An experimental model of volodya is presented by the principle of a new one [22]. An integral part of a self-developing continuous process of energy transfer is the rotation of the body in an electric field of moving charged particles and the excitation of an electric strum in the conductors of the motor in an electrostatic field. Even though the early power of the electric field is unimportant, it is presented as a science.

On the basis of the new knowledge gained through theoretical analogies and experimental evidence, new geophysical laws have been established for the first time: 1) the mechanism of axial rotation of the Earth in the electric field of moving charges, explaining the mechanism of the relationship between the speed of its rotation and the state of the Sun; 2) the mechanism of induction of the intraplanetary system of electric currents, which creates the electric and magnetic fields of the Earth.

**Keywords:** *transfer of solar energy, rotation of the Earth and atmosphere, electrodynamic induction, intraplanetary current, electric and magnetic fields, energy source, preservation of life on Earth.*